

ZÉO

DESCRIPTION

ZéoBat est une gamme de matériaux d'origine 100% naturelle dédiée au domaine de la construction :

- Fabrication des ciments (**ZéoBat-LZC**)
- Bétons hydrauliques (**ZéoBat-HZC**)
- Barrières de confinement, encapsulation des métaux lourds et des éléments radioactifs (**ZéoBat-EZC**)
- Toitures végétalisées, couverture des toits terrasses (**ZéoBat-GRZ**)

APPLICATIONS

Grâce à sa composition minérale, ses propriétés physico-chimiques et sa porosité exceptionnelle, la gamme **ZéoBat** présente des performances supérieures à celles des matériaux pouzzolaniques dans quasiment tous les domaines :

- **ZéoBat-LZC** est un additif dans la formulation des ciments. Il réduit la densité du produit fini tout en augmentant sa résistance à la compression. **ZéoBat-LZC** améliore nettement la durabilité des bétons, leurs performances mécaniques, acoustiques et thermiques (propriétés anti-feu) ainsi que leur résistance à la corrosion.
- **ZéoBat-HZC** est employé dans la fabrication des mortiers et bétons. Il améliore leur résistance aux attaques alcalines, en particulier en milieu marin.
- **ZéoBat-EZC** est spécifique au confinement des métaux lourds (Pb, Cd, Cu, Ag, Hg, etc) et des éléments radioactifs (Cs, Sr) qu'il stabilise par encapsulation. **ZéoBat-EZC** augmente la résistance mécanique du béton, limite sa corrosion et les risques de relargage des polluants par lixiviation.
- **ZéoBat-GRZ** est un matériau de faible densité (0,8 kg/L) utilisé pour la réalisation de couvertures de toits terrasses. Il réduit considérablement les effets nuisibles de l'humidité et rend la toiture moins sensible aux variations de température. Par forte chaleur **ZéoBat-GRZ** se comporte comme un réfrigérant passif.

Lorsque **ZéoBat-GRZ** est employé pour la mise en œuvre de toitures végétalisées il peut intervenir soit comme matériau drainant soit directement comme support de culture ou amendement du sol (voir fiche **ZeoGrass**). Dans ce cas, il limite le dessèchement du sol et les pertes en substances nutritives. L'arrosage est donc nettement réduit ainsi que l'apport d'engrais. **ZéoBat-GRZ** est un minéral, il est donc insensible aux dégradations habituelles que subissent les amendements organiques dans les conditions culturales classiques. Ses propriétés sont donc durables.

PRÉSENTATION

La gamme **ZéoBat** est disponible dans plusieurs granulométries (poudre micronisée ou grossière, semoulette, granulat...) et plusieurs tons en fonction de l'application.

